INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermonal Application No PCT/FR2004/002882

		<u>. </u>	
A. CLASSI IPC 7	B08B9/02 C02F1/32 B08B1/0	0	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	cation and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed by classificat B08B C02F	tion symbols)	
	tion searched other than minimum documentation to the extent that		
	data base consulted during the international search (name of data baternal, WPI Data, PAJ	ase and, where practical, search terms used)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 440 131 A (SCHERTZ PAUL T 8 August 1995 (1995-08-08) columns 2,5; figure 2	ET AL)	1,11,12
P,X	EP 1 371 611 A (SNOWBALL MALCOLM 17 December 2003 (2003-12-17) figure 2	ROBERT)	1
Α	US 5 874 740 A (ISHIYAMA EIICHI) 23 February 1999 (1999-02-23) abstract; figure 1		1–12
A	US 6 432 213 B2 (SOTIRAKOS BILL 13 August 2002 (2002-08-13) abstract; claims 1,2	ET AL)	1-12
Α	US 6 646 269 B1 (BAKKER STEVEN M AL) 11 November 2003 (2003-11-11 claim 1; figures 1,2		1–12
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	In annex.
° Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inte	emational filing date
consid "E" earlier	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international	or priority date and not in conflict with died to understand the principle or th invention "X" document of particular relevance; the	eory underlying the
which	uate ent which may throw doubts on priority claim(s) or I is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the	cument is taken alone daimed invention
"O" docum other	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means tent published prior to the international filing date but	cannot be considered to involve an in document is combined with one or m ments, such combination being obvio in the art.	ore other such docu-
later ti	han the priority date claimed	"&" document member of the same patent	
	actual completion of the international search 7 May 2005	Date of mailing of the international sea 27/05/2005	ны териц
	malling address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340–3016	Devilers, E	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/002882

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5440131	Α	08-08-1995	NONE			
EP 1371611	Α	17-12-2003	CA EP GB US	2432840 1371611 2389577 2004036033	A1 A	13-12-2003 17-12-2003 17-12-2003 26-02-2004
US 5874740	Α	23-02-1999	JP US	9299938 RE38173		25-11-1997 08-07-2003
US 6432213	В2	25-10-2001	CA AT AU BR WO CN DE EP NO NZ PL RU US	2306546 281249 5958900 0017219 0181019 1452523 60015610 1274521 2003531004 20025032 521787 357649 2241553 2001032659	T A A A1 A1 T A A1 C2	20-10-2001 15-11-2004 07-11-2001 05-03-2003 01-11-2001 29-10-2003 09-12-2004 15-01-2003 21-10-2003 18-12-2002 30-05-2003 26-07-2004 10-12-2004 25-10-2001
US 6646269	B1	11-11-2003	AU WO CA DE DE EP	2789300 0051943 2371870 60004178 60004178 1159225	A1 A1 D1 T2	21-09-2000 08-09-2000 08-09-2000 04-09-2003 22-04-2004 05-12-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

e internationale. No PCT/FR2004/00 2882

			_		
					_
A CLASSE	MENT DE L'O BO8B9/	R.IF I IIF	ΙА	имдин)⊢
W OFWOOF		202.22			·
~ 10 7		/ A A		CCCT	121
1 IK /	RIIXKU	1112		(I)/F I	/ < .
σ_{II}	111111111111111111111111111111111111111	U.L		UUL 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

B08B1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B08B C02F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesqu'els a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées			
X	US 5 440 131 A (SCHERTZ PAUL T ET AL) 8 août 1995 (1995-08-08) colonnes 2,5; figure 2	1,11,12			
P,X	EP 1 371 611 A (SNOWBALL MALCOLM ROBERT) 17 décembre 2003 (2003-12-17) figure 2	1			
A	US 5 874 740 A (ISHIYAMA EIICHI) 23 février 1999 (1999-02-23) abrégé; figure 1	1-12			
A	US 6 432 213 B2 (SOTIRAKOS BILL ET AL) 13 août 2002 (2002-08-13) abrégé; revendications 1,2	1-12			
А	US 6 646 269 B1 (BAKKER STEVEN MARK ET AL) 11 novembre 2003 (2003-11-11) revendication 1; figures 1,2	1-12			

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme Impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier document qui fait partie de la même famille de brevets
Daté à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 17 mai 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 27/05/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé Devilers, E

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demarke Internationale No PCT/FR2004/002882

		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
US 5440131	A	08-08-1995	AUCI	JN		
EP 1371611	A	17-12-2003	CA EP GB US	2432840 A1 1371611 A1 2389577 A 2004036033 A1	13-12-2003 17-12-2003 17-12-2003 26-02-2004	
US 5874740	Α	23-02-1999	JP US	9299938 A RE38173 E1	25-11-1997 08-07-2003	
US 6432213	В2	25-10-2001	CA AT AU BR WO CN DE PP NO NZ PL RU US	2306546 A1 281249 T 5958900 A 0017219 A 0181019 A1 1452523 A 60015610 D1 1274521 A1 2003531004 T 20025032 A 521787 A 357649 A1 2241553 C2 2001032659 A1	20-10-2001 15-11-2004 07-11-2001 05-03-2003 01-11-2001 29-10-2003 09-12-2004 15-01-2003 21-10-2003 18-12-2002 30-05-2003 26-07-2004 10-12-2004 25-10-2001	
US 6646269	B1	11-11-2003	AU WO CA DE DE EP	2789300 A 0051943 A1 2371870 A1 60004178 D1 60004178 T2 1159225 A1	21-09-2000 08-09-2000 08-09-2000 04-09-2003 22-04-2004 05-12-2001	